

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 3.6.2020.

Broj izvješća: 01 01821/20  
Naručitelj: Hidrobel d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B  
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5  
Naziv uzorka: **Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode**  
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode  
Datum uzorkovanja: 29.5.2020. 09:40  
Datum dostave: 29.5.2020. 10:40  
Početak analize: 29.5.2020.  
Završetak analize: 3.6.2020. 9:46:46  
Lokacija: K.O. prije ispusta U Dravu, Starovalpovački put 1, Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Nina Mandić  
Tip dostave: Uzorkovano  
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 2 zapis broj: 148/2020

## #IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o grančnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog povišene vrijednosti KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_5$ , ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

Voditelj odjela:  
Dario Kolaric  
dipl.ing.preh.teh.*Kolaric*Voditelj službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije*uz Beak*

Dostaviti:

1. Hidrobel d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

<b>Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE</b>	
Primljeno dana: 08.06.2020.	
	Broj:
	02-10/20-10

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 01821/20

Strana 1/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je ponovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;

URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;

URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;

URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

## REZULTATI ISPITIVANJA

Rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	19,2	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (2017)	°C		18,6	
Laboratorij za površinske i otpadne vode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	8,1	Da
KPK iz $K_2Cr_2O_7$	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	484	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	429	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	64	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	1,4	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	32,1	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/l O <sub>2</sub>		< 1	

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Analičko izvješće broj: 01 01821/20

Strana 2/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjzostjek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 3.6.2020.

Broj izvješća: 01 01820/20

Naručitelj: Hidrobela d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B

Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5

Naziv uzorka: **Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode**

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 29.5.2020. 10:00

Datum dostave: 29.5.2020. 10:40

Početak analize: 29.5.2020.

Završetak analize: 3.6.2020. 9:43:24

Lokacija: Crpna stanica, K.Tomislava, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Nina Mandić

Tip dostave: Uzorkovano

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 2 zapis broj: 148/2020

## #IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog prisutne boje i mirisa, povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_5$ , ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

Voditelj odjela:  
Dario Kolarić  
dipl.ing.preh.teh.

Kolarić

Voditelj službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

M. Čavar

Dostaviti:

1. Hidrobela d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

<b>Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE</b>	
Primljeno dana: 03.06.2020.	
	Broj:
	02-10/20-115

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 01820/20

Strana 1/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-641-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

## REZULTATI ISPITIVANJA

Rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	17	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (2017)	°C		18	
Laboratorij za površinske i otpadne vode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	vizualno		bez	prisutan	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	6,9	Da
KPK iz $K_2Cr_2O_7$	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	526	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	69,6	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	70	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	2	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	54,7	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	prisutan	Ne
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/l O <sub>2</sub>		< 1	

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez ziga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Analitičko izvješće broj: 01 01820/20

Strana 2/2

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465



Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 3.6.2020.

Broj izvješća: 01 01822/20

Naručitelj: Hidrobel d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B

Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5

Naziv uzorka: **Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode**

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 29.5.2020. 09:00

Datum dostave: 29.5.2020. 10:40

Početak analize: 29.5.2020.

Završetak analize: 3.6.2020. 9:53:06

Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - ulaz, Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Nina Mandić

Tip dostave: Uzorkovano

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 2 zapis broj: 148/2020

**#IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog prisutne boje, povišene KPK iz  $K_2Cr_2O_7$ ,  $BPK_6$ , ukupne suspendirane tvari, anionskih detergenata i ukupnih ulja i masti.

Voditelj odjela:  
Dario Kolarić  
dipl.ing.preh.teh.Voditelj službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

## Dostaviti:

1. Hidrobel d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

<b>Hidrobel d.o.o. BELIŠĆE</b>	
Primljeno dana: 08.06.2020.	Broj:
	02-00/20-17

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 01822/20

Strana 1/2

## Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na isplani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE  
Služba za zdravstvenu ekologiju

REZULTATI ISPITIVANJA

Rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	16,1	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (2017)	°C		18,4	
Laboratorij za površinske i otpadne vode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	vizualno		bez	prisutan	Ne
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5- 9	7	Da
KPK iz K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	482	Ne
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	407	Ne
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	75	Ne
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	2,3	Ne
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	50,1	Ne
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/l O <sub>2</sub>		< 1	

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Analitičko izvješće broj: 01 01822/20

Strana 2/2

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zjz.vode@gmail.com  
www.zjzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465





Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 3.6.2020.

Broj izvješća: 01 01823/20  
Naručitelj: Hidrobela d.o.o.  
31551 Belišće, Radnička 1/B  
Dokument: Ugovor Klasa:112-03/20-01/1, Ur.broj:381-20-5  
Naziv uzorka: **Otpadna voda - Ispuštanje u površinske vode**  
Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode  
Datum uzorkovanja: 29.5.2020. 09:20  
Datum dostave: 29.5.2020. 10:40  
Početak analize: 29.5.2020.  
Završetak analize: 3.6.2020. 9:52:49  
Lokacija: Crpna stanica Vinogradci - izlaz, Belišće  
Vrsta analize: Otpadna voda  
Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja  
Uzorkovao: Nina Mandić  
Tip dostave: Uzorkovano  
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 2 zapis broj: 148/2020

### #IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode, SUKLADNI SU MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode.

Voditelj odjela:  
Dario Kolarić  
dipl.ing.preh.teh.

*Kolarić*



Voditelj službe:  
doc. dr. sc. Suzana Čavar, mag. pharm.  
spec.analit.toksikologije

*uz Čavar*

Dostaviti:

1. Hidrobela d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

**Hidrobela d.o.o. BELIŠĆE**

Primljeno dana: *03.06.2020.*

Broj:

*02.10/20-118*

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 01823/20

Strana 1/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/19-03/05;  
URBROJ: 534-07-2-1-3/2-19-3 od 21. ožujka 2019.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA:UP/I-325-07/17-02/07;  
URBROJ: 517-17-2-14-4 od 4. travnja 2017.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA:UP/I-310-26/14-01/14;  
URBROJ: 525-10/1308-15-8 od 25. ožujka 2015.

# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

## REZULTATI ISPITIVANJA

Rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 30	17,1	Da
Temperatura zraka	SM 2550 B (2017)	°C		18,5	
Laboratorij za površinske i otpadne vode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7	Da
KPK iz $K_2Cr_2O_7$	HRN ISO 6060:2003	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 125	15	Da
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004	O <sub>2</sub> mg/l	≤ 25	10,2	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	21	Da
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	mg/l	≤ 1	0,31	Da
Ukupna ulja i masti	SM 5520 B (2017.)	mg/l	≤ 20	< 5	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Otopljeni kisik	HRN EN 25813:2003	mg/l O <sub>2</sub>		2,1	

Kraj analitičkog izvješća



\* akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

OBR 090 REV 3

Analitičko izvješće broj: 01 01823/20

Strana 2/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 4) #Izjava o sukladnosti nije u akreditiranom području

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zzjz.vode@gmail.com  
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465